

أسباب عزوف بعض الزراع عن زراعة محصول عباد الشمس الزيتي في بعض محافظات إنتاجه الرئيسية

محمد حامد شاكر^١ ، محمد يوسف شلبي^٢ ، سمير عبد الغفار سليمان^١

١ - معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز بحوث الزراعة - جيزة - مصر
٢ - محطة بحوث الزراعة بالنوبارية

المستخلص

استهدفت هذه الدراسة التعرف على الممارسات التي يتبناها الزراع في إنتاج وتسويق محصول عباد الشمس، وكذا التعرف على أسباب عزوف بعض زراع عباد الشمس الزيتي مناطق إنتاجه الرئيسية، ومقترناتهم لتشجيع التوسيع في زراعة هذا المحصول مستقبلاً.

تم جمع البيانات البحثية من أربع قرى هي: كوم الفرج بمركز أبو المطامير بالبحيرة، وعلى بن أبي طالب بمنطقة البستان بالنوبارية، والمشرق القبلي مركز يوسف الصديق بالقليوبية، وقرية منشأة كساب بمركز أهالياً ببني سويف، وذلك باستخدام اسلوب المقابلة الجماعية المقنية بواقع مجموعة واحدة من كل قرية من القرى السابق ذكرها.

وتلخصت أهم نتائج هذه الدراسة فيما يلي :

- يستخدم الزراع سبعة أصناف شائعة بينهم عند زراعة عباد الشمس وهي: الایرفلاور، والفيدول، وهيسن، والهای هيسن، وسخا ٢، وسخا ٥٣، وسخا ١٠٢، وأن مستوى رضاهم عن هذه الأصناف مرتفعاً ما عدا صنفي سخا ٢، وسخا ١٠٢ لانخفاض نسبتي الإثبات والإنتاجية.
- يفضل الزراع العروة الصيفية، ويزرعون تقاويم هذه العروة في نهاية شهر يونيو.
- يوجد نقص في مستوى تنفيذ الزراع لكمية السماد البلدي الموصى بها، مع وجود إفراط ملحوظ في استخدام الأسمدة الكيماوية خاصة بمنطقة النobarية، وأن الزراع في جميع مناطق الدراسة لا ينفذون التوصية المتعلقة بالتسميد بالعناصر الصغرى.
- يوجد إجماع بين زراع عباد الشمس بالمناطق الأربع على استخدام المقاومة اليدوية للحشائش دون استخدام المقاومة الكيماوية.
- يفضل زراع عباد الشمس الزراعة اليدوية عن الزراعة الآلية حتى لو توافرت الآلات الزراعية الآلية.
- لا ينفذ الزراع التوصية المتعلقة بتطهير البذرة قبل زراعتها.
- يدرك الزراع الأضرار التي يتعرض لها المحصول نتيجة تعطيش النباتات، ومن مشكلات الري التي تواجههم تتمثل في: كثرة انقطاع التيار الكهربائي، وانخفاض منسوب المياه بالترع، وعدم وصول المياه إلى نهايات الترع.
- معظم الزراع لديهم نقصاً باستخدام المكافحة الكيماوية للحشرات والأمراض وخاصة أسم المبيد وكميته.
- يوجد تباين كبير بين الزراع في الإمام بفترة نضج نباتات عباد الشمس بينما لديهم إمام كامل بعلامات النضج.

- اتفاق زراع عباد الشمس بمحافظات البحيرة والفيوم وبني سويف على وجود زراعة تعاقدية، بينما أفاد زراع النوبالية بعدم توافر هذا النوع من التعاقدات.
- أفاد الزراع في كل من النوبالية والبحيرة بعدم توافر مراكز تجميع المحصول، بينما توافر هذه المراكز في محافظتي القليوبية وبني سويف، كما ذكر كل من زراع النوبالية، والبحيرة، وبني سويف عدم وجود مصانع عصر زيوت قريبة من مناطق زراعتهم.
- وتبين أن أهم المشكلات التي تواجه المبحوثين في عملية البيع انخفاض الأسعار بشدة أثناء بيع المحصول، واستغلال التجار، وأن سعر البيع الحالى لطن حبوب عباد الشمس غير مناسب، وطالعوا برقعه إلى ما بين ٢٠٠٠ - ٢٥٠٠ جنيه.
- كانت أهم المقترنات لتسويق المحصول بشكل مربع: إنشاء مصانع لحصر الزيوت قريبة من زراعاتهم، وتوفير آلية سهلة لتسويق المحصول، وتوفير أماكن قريبة لتجميع المحصول، وتحديد حد أدنى لسعر بيع الطن.
- وبناء على تلك النتائج توصي الدراسة بتوجيه الجهد من خلال برامج إرشادية لزراع عباد الشمس خلال الموسم القادم تركز على الممارسات التي تحتاج إلى تعديل خاصة المتعلقة بكل من: مياد زراعة تقاوي العروة النيلية، والكيمية الموصى بها من السماد البلدي، والأسمدة الكيماوية، والتوصية المتعلقة بالتسميد بالعناصر الصغرى، والمقاومة الكيماوية للحشائش، والزراعة الآلية، وتطوير البذرة قبل زراعتها، وعدد البذور في الجورة الواحدة، والمسافة بين الجور، وعدد الخطوط، في القصبيتين، والمكافحة الكيماوية للحشرات والأمراض.
- تلخصت أهم أسباب عزوف زراع محصول عباد الشمس عن زراعة هذا المحصول فيما يلى: انخفاض أسعار بيع الطن من محصول عباد الشمس، وانخفاض الإنتاجية، وارتفاع تكاليف الإنتاج، وعدم وجود أصناف عالية الإنتاج، وصعوبة تسويق المحصول، وتحكم التجار في الزراع أثناء بيع المحصول، وعدم وجود مصانع عصر زيوت قريبة مع ارتفاع تكاليف النقل، وعدم الالتزام بسداد ثمن المحصول فور بيعه، ووجود محاصيل مناسبة لعباد الشمس الزيتى أكثر رباً، وعدم وجود أماكن لتجميع المحصول، ونقص مياه الري في فترات مهمة من عمر المحصول. وتوصي الدراسة بسرعة اتباع كل الإجراءات الممكنة التي تساعدها للتخلص من هذه الأسباب المبنية للزروع والتي قد يؤدي استمرارها إلى توقفهم تماماً عن زراعة هذا المحصول.
- تلخصت أهم المقترنات لمواجهة أسباب عزوف الزراع عن زراعة عباد الشمس من وجهة نظرهم فيما يلى: تحديد أسعار مناسبة لبيع الطن، وتوفير أصناف عالية الإنتاج، وتوفير التقاوي من مصادر موثوق فيها لمنع خلطها، وأن تكون الزراعة تعاقدية تتضمن حقوق المزارع كما تضمن حقوق المشتري، ودعم المزارع عن طريق صرف قروض ميسرة للمحاصيل الزيتية، وسرعة صرف ثمن المحصول عقب التوريد، والتوسيع في إقامة الحقوق الإرشادية، وزيادة التدوات الإرشادية في مجال عباد الشمس، وإنشاء مصانع أخرى قريبة من زراعات عباد الشمس، وتوفير مياه الري في الأوقات الهمة من عمر المحصول، وتشجيع زراعة عباد الشمس كمحصول تحمل مع محاصيل أخرى. وتوصي الدراسة ضرورةأخذ هذه المقترنات بعين الاعتبار من جانب الخبراء والعمل على تنفيذها لتشجيع الزراع على زراعة هذا المحصول الهام وزيادة المساحة المنزرعة منه خلال السنوات القليلة القادمة.

مقدمة البحث ومشكلاته

تعد مشكلة نقص إنتاج زيوت الطعام مشكلة لا تعاني منها مصر فقط بل يتسع نطاقها إلى مستوى الوطن العربي، إذ يقدر إجمالي ما يستهلكه سكان البلاد العربية بحوالي ٥,٥ مليون طن / سنوياً ، ويتوقع الخبراء أن يتزايد هذا الاستهلاك ليصل إلى حوالي ٧ مليون طن عام ٢٠١٥م، بينما لا يتنبأ إنتاجهم الحالي أكثر من ٢,٩ مليون طن. أي تستورد البلدان العربية ما يقدر بحوالي ٣,٦ مليون طن سنوياً (تجار نت google).)

وفيما يتعلق بمصر نجد أنها تستهلك حوالي مليون و ٢٠٠ ألف طن زيوت سنوياً، بينما يتراوح إنتاجها من ١٠ - ١٥ % من جملة ما يتم استهلاكه، والباقي يتم استيراده من الخارج بتكلفة تصل إلى ٢ مليار و ٢٥٠ ألف جنيه سنوياً (الأهرام الاقتصادي: ص ٤).

يعتبر محصول عباد الشمس أحد المحاصيل الزراعية الهامة والذي كان معقوداً عليه سد الفجوة الإنتاجية، خصوصاً بعد نجاح زراعته في الأراضي الجديدة وكذلك الأراضي التي بها نسبة ملوحة لا تتعدى ٣٠٠٠ جزء في المليون مع العناية بالصرف، وذلك لارتفاع نسبة الزيت في بذوره التي تتراوح ما بين ٤٠ - ٤٥ % من وزن الحبة، وينتشر الزيت المستخرج منه بجودة خواصه الكيمائية والطبية، كما يعتبر كسب عباد الشمس ذو قيمة غذائية عالية لاحتوائه على نسبة عالية من البروتين، ولذلك يعتبر مصدر هام من مصادر البروتين في صناعة علاق الحيوان (مركز البحوث الزراعية: ص ٣) ؛ إلا أنه من الملحوظ أن هناك انخفاضاً في مساحة وإنتاج عباد الشمس الزيتي خلال السنوات العشر الماضية، حيث انخفضت المساحة المنزرعة من عباد الشمس على مستوى الجمهورية من ٧٠٣٤٣ فدان عام ١٩٩٥م إلى ٣١٤٦٢ فدان عام ٢٠٠٥م، كما انخفض الإنتاج من ٦٥٥٤٤ طن إلى ٣٠٤١٢ طن خلال نفس الفترة (www.vercon.sci.eg) ، أي أن هناك انخفاضاً واضحاً في كل من مساحة وإنتاجية عباد الشمس على الرغم من سعي وزارة الزراعة لزيادة المساحة المنزرعة منه إلى ١٥٠ ألف فدان عام ٢٠٠٧م (وفقاً لبيانات قسم المحاصيل الزيتية بالنوبالية) ، كأحد المحاور التي تساعده على تقليل الفجوة الغذائية في مجال الزيوت والبالغة ٩٦٠ % حالياً إلى ٧٠ % عام ٢٠٠٧م ثم إلى ٥٠ % عام ٢٠١٠م (قاسم ص: ٢٥).

وعلى الرغم من تبني الزراعة لزراعة محصول عباد الشمس الزيتي خلال السنوات العشر الماضية باعتبارها من المحاصيل غير التقليدية، إلا أنه من الملحوظ خلال السنوات القليلة

المنقضية أن هناك عزوفاً وتراجعاً من قبلهم عن زراعته ، وأن هذا العزوف قد يكون راجعاً إلى أسباب أدت إلى تغير في اتجاهات الزراعة نحو زراعة هذا المحصول، أو إلى وجود مشكلات حالت دون استمرارهم في تبني زراعته.

* ينقدم الفريق البحثي بعظيم الشكر والتقدير لقسم بحوث المحاصيل الزيتية بمعهد بحوث المحاصيل الحقلية على تعاونهم لإنجاز هذه الدراسة.

وفي هذا الخصوص يوضح كل من مؤشر Mosher (ص 171) و Swanson (ص 112) أن هناك عوامل تساعد على عملية التنمية الزراعية، والتي صنفها على أنها عوامل أساسية أو مجلة لتنمية الزراعية، بالإضافة إلى وجود التكنولوجيا الجديدة ، أي أنها عوامل تدعم عملية التبني وتوكد على استقرارها وتتمثل في: توافر الأسواق، والإمدادات أي الدعم في شتى صوره، ومستلزمات الإنتاج الملائمة، ووسائل النقل، والحوافز، إذا توافرت هذه العوامل الأساسية عجلت بعملية التبني وإستمرارها وبالتالي تسرع بعملية التنمية الزراعية.

ومن ناحية أخرى يوضح الخولي (ص 275) نقاً عن روجرز وشومكير في نموذج اتخاذ قرار الابتكار أن الأفراد المتبنيين ينقسمون إلى أفراد مستمرون في التبني، وأفراد راضيون، وأفراد متبنون متأخرة، وأفراد يرتدون عن تبنيهم للفكرة بعد تطبيقها ويعزفون عنها، ويرجع هذا العزوف إلى عوامل عديدة قد يرجع بعضها إلى الفكرة نفسها، أو إلى عدم إكمال المعرفة المتعلقة بالفكرة لدى الزراع، أو عوامل تتعلق بالتسهيلات المختلفة التي تدعم المزارع وتجعله يستمر في عملية التبني، وهذا يجدر الإشارة إلى أن عدم قدرة المزارعين على الإستمرار في تبني فكرة معينة مثل زراعة عباد الشمس الزيتي وعزوفهم عنها يمكن أن تنشأ من أسباب متعددة نتيجة للمعوقات التي ينطوي عليها الموقف والتي قد ترجع إلى : عدم توافر التسهيلات الاتمانية، أو الافتقار إلى الموارد الالزمة للاستمرار،

أو لعدم القرة على الوصول إلى الأسواق بشكل ميس، أو عدم الشعور بالأمان من قبل المزارع نتيجة التغيرات المفاجئة والتي قد تسبب له خسائر فادحة، أو نتيجة لعدم توافر التنظيمات أو المؤسسات الداعمة للمزارع لاستمراره في العملية الإنتاجية (Havens and Flinn: p95) .

من كل ما سبق وللوقوف على المشكلات الرئيسية لدى زراعة المحاصيل الزيتية بصفة عامة وزراعة محصول عباد الشمس الزيتي بصفة خاصة، والعمل على حلها من أجل النهوض بهذا الشق الإنتاجي الغذائي الهام في مصر، وتقليل ما يتم إتفاقه من عمليات صعبة في الاستيراد، كان التوجه لإجراء هذه الدراسة للتعرف على الأسباب الحقيقة لعزوف الزراع عن زراعة عباد الشمس الزيتي بمحافظات إنتاجه الرئيسية والتي أدت إلى تقضي المساحة المنزرعة منه بشكل واضح، بالإضافة إلى الوقوف على الحلول المقترنة لمواجهة تلك الأسباب مستقبلاً أملاً في العودة إلى زراعته وزيادة المساحة المنزرعة منه.

أن تحديد تلك الأسباب سوف يؤدي إلى إحاطة المسؤولين ومتذمذمي القرار بها، مما يساعدهم في اتخاذ الإجراءات الملائمة لإزالة تلك الأسباب، أو الحد من أثارها السلبية على الزراعة، كما أن نتائج هذه الدراسة سوف تساعد الجهاز الإرشادي في بناء برامج إرشادية في المرحلة القادمة تقوم على تحليل بعض الجوانب المتعلقة بأسباب عزوف الزراع عن زراعة عباد الشمس.

أهداف الدراسة

تتمثل أهم أهداف الدراسة فيما يلي :

- ١- التعرف على الممارسات التي يقوم بها الزراع لإنتاج وتسويق محصول عباد الشمس بمناطق إنتاجه الرئيسية .
- ٢- التعرف على أساليب عزوف زراع عباد الشمس عن زراعته بمناطق إنتاجه الرئيسية.
- ٣- التعرف على مقتراحات زراع عباد الشمس لتشجيع التوسيع في زراعة هذا المحصول مستقبلا .

الطريقة البحثية

لتحديد شاملة الدراسة تم حصر المحافظات الرئيسية التي يزرع بها عباد الشمس الزيتي خلال عام ٢٠٠٦ ، وذلك بالتعاون مع قسم المحاصيل الزيتية بمتحف بحوث المحاصيل الحقلية ، وبناء على هذا الحصر تم تحديد أكبر المحافظات من حيث المساحة المنزرعة من هذا المحصول بالوجهين البحري والقبلي فكانت: منطقة النوبالية ومحافظة البحيرة من الوجه البحري ، ومحافظة الفيوم وبني سويف من الوجه القبلي ، وبنفس المعيار تم اختيار أكبر مركز بكل منطقة من المناطق الأربع ، ومنه تم تحديد أكبر قرية تزرع عباد الشمس في كل مركز ، فكانت كوم الفرج مركز أبو المطامير بمحافظة البحيرة ، وقرية علي بن أبي طالب بمحافظة الستان بقطاع النوبالية ، وقرية المشرق القبلي مركز يوسف الصديق بمحافظة الفيوم ، وقرية منشأة كساب مركز أهناشيا بمحافظة بني سويف .

ولجمع بيانات هذه الدراسة من زراع عباد الشمس الزيتي بقرى الدراسة استخدم أسلوب المقابلة الجماعية المقننة Focus group discussion ، حيث تم تكوين مجموعة من الزراع بكل قرية مكونة من ١٥ مزارعا ، وهو عدد مناسب لتسهيل إجراء المناشط ، كما روّعي توافر أكبر قدر من التجانس بين زراع كل مجموعة في بعض الخصائص مثل النوع والمستوى الاقتصادي والسن والتعليم ، (أحمد: ص ٣٠٣) ، وتم إعداد دليل مقابلة تم تصميمه بحيث يشتمل على المحاور الرئيسية للمناقشة والتي تحقق أهداف البحث .

هذا وقد تم جمع البيانات خلال شهر سبتمبر ٢٠٠٦ عن طريق فريق يتكون من ثلاثة باحثين أحدهم رئيسا يدير المناقشة وأثنين لتدوين استجابات الزراع خلال جلسة المناقشة ، وقد استغرق زمن هذه المناقشة ساعتين لكل مجموعة .

النتائج ومناقشتها

أولا : الممارسات التي يقوم بها الزراع خلال عمليات إنتاج وتسويق محصول عباد الشمس :

١ – الأصناف المنزرعة :

أوضحت نتائج الدراسة أن الأصناف التي يقوم الزراع بزراعتها في المناطق الأربع التي أجريت بها الدراسة كما يلي :

- في الأراضي الجديدة بالنوبالية كان صنف الإيفلور (العباد الأبيض) هو السائد .
- في محافظة البحيرة كان صنف فيدول ، وصنف سخا ٢ هما السائدين .

- في محافظة الفيوم كانت أصناف الفيدول، وسخا ٥٣، وهيسن، وسخا ١٠٢ هي الأصناف السائدة .
- في محافظة بنى سويف تمثلت الأصناف السائدة التي يقوم الزراع بزراعتها في ثلاثة أصناف هي الهاي هيسن، والإيرفلاور، والفيدول .

كما تبين ارتفاع مستوى رضاهم عن تلك الأصناف السابقة ما عدا سخا ٢، وسخا ١٠٢ وقد تمثلت أسباب هذا الرضا في ارتفاع نسبة الإثبات بها، ولارتفاع النسيبي لإنجابيتها المحصولية، وارتفاع نسبة الزيوت بها . بينما تمثلت أسباب عدم رضاهم عن صنفي سخا ٢، وسخا ١٠٢ في انخفاض نسبة الإثبات بهما، وإنخفاض إنجابيتها.

٢ - ميعاد الزراعة : أظهرت النتائج عدم افتتاح الزراعة بمناطق الدراسة لزراعة تقاوى عباد الشمس في العروة الصيفية البكرة الموصى بها خلال شهري مارس وأبريل، بينما تبين إقبال الزراعة على الزراعة في العروة الصيفية، وأنهم يزرعون تقاوى هذه العروة في نهاية شهر يونيو، وهو يتناسب إلى حد ما مع ميعاد الزراعة الموصى به لهذه العروة وهو خلال شهري مايو ويونيو، وقد يرجع هذا إلى اشغال الأرض بالمحصول السابق.

أما الزراع الذين يزرعون عباد الشمس في العروة التبليية فقد تبين أنهم يؤخرن زراعة التقاوى إلى شهر أغسطس وهذا يختلف عن ميعاد الزراعة الموصى به لهذه العروة وهو خلال شهر يوليو . كما أظهرت النتائج وجود نقص معرفي لدى الزراع بمناطق الدراسة عن امكانية زراعة هذا المحصول في ثلاث عروات خلال العام الواحد.

٣ - التسميد البلدي : أفاد زراع عباد الشمس بالأرض الجديدة بالتوبارية بأنهم يحرصون على إضافة السماد البلدى أثناء عمليات خدمة الأرض التي تجهز لزراعة عباد الشمس، إلا أن الكمية المضافة تتراوح ما بين ١٢-١٠ م ٣ للفدان وهى أقل من الكمية الموصى بها فى الأراضي الجديدة والتي تبلغ ٢٠ م ٣ . مما يشير الى وجود نقص ملحوظ لدى زراع عباد الشمس بالتوبارية فى مستوى تنفيذهم لهذه الممارسة، وقد يرجع ذلك لقلة السماد البلدى فى المنطقة وارتفاع أسعاره.

أما في الأرض القديمة فقد تبين حرص زراع عباد الشمس على تنفيذ هذه الممارسة بأراضيهم وذلك في كل من محافظتي الفيوم وبني سويف، بينما أقر زراع عباد الشمس بمحافظة البحيرة بوجود تباين بينهم في كمية السماد البلدى التي يتم إضافتها وفقاً للكمية المتاحة لديهم والتي لا تصل إلى ٢٠ م ٣ .

٤ - التسميد الكيمياوى : أوضحت نتائج مجموعات المناقشة لزراعة عباد الشمس بالتوبارية وجود إفراط شديد في استخدام التسميد الكيمياوى، ويصل هذا الإفراط إلى حد مضاعفة كميات السماد الكيمياوى المضافة مقارنة بالكميات الموصى بها، اذ تبلغ الكمية المضافة من السماد الفوسفاتى من ٥ شكاير سوبر فوسفات للفدان، وتبلغ الكمية المضافة من السماد الآزوتى ٥ شكاير بوريا للدان، و ٨-٦ شكاير تنترات نشادر للدان، كما أمنت هذه الزيادة المفرطة في السماد الفوسفاتي والآزوتى إلى السماد البوتاسي أيضاً حيث بلغت الكمية المستخدمة ٤ شكاير من سماد سلفات البوتاسيوم للدان . وعلى العكس من ذلك اقتصر التسميد لدى زراع عباد الشمس فى محافظات البحيرة والفيوم وبنى سويف على الكميات الموصى بها من السماد الفوسفاتى والآزوتى والبوتاسي.

وأخيراً أظهرت النتائج أن زراع عباد الشمس في جميع مناطق الدراسة لا ينفذون التوصية المتعلقة بالتسميد بالعناصر الصغرى.

من هذه النتائج يتضح حاجة زراع عباد الشمس بمنطقة النوبارية للتوعية بالتوصيات المتعلقة بكل من الأسمدة الفوسفاتية والأزوتية والبوتاسي، وخاصة جميع الزراع بالمناطق الأربع محل الدراسة لتنفيذ الممارسة المتعلقة بالتسميد بالعناصر الصغرى.

وقد أفاد الزراع بأن أهم مشكلاتهم في التسميد تتمثل في : ارتفاع أسعار الأسمدة خاصة السماد البوتاسي، وعدم توافر الأسمدة عند الحاجة إليها أحياناً، وعدم الإلمام الجيد بالكميات السمادية الموصى بها.

وقد تحددت مقررات هؤلاء الزراع للتلقي على هذه المشكلات في: ضرورة توفير الأسمدة بالجمعيات الزراعية، ودعم أسعار الأسمدة لزارع عباد الشمس لتشجيعهم على زراعته، وإعداد برامج إرشادية مكثفة لتعريف الزراع بالمارسات العامة عن التسميد باعتباره العملية الأكثر تكافة للمزارع.

٥ - مقاومة الحشائش:

أجمع زراع عباد الشمس بالمناطق الأربع خلال مجموعات المناقشة على استخدامهم لالمقاومة اليدوية للحشائش دون استخدام المقاومة الكيماوية، مع عدم إلمامهم جيداً بالمبيدات المستخدمة في المكافحة الكيماوية لحشائش عباد الشمس أو الكميات التي يجب إستخدامها، وقد يرجع ذلك إلى توافر الأيدي العاملة الأسرية لدى الزراع مع صغر المساحات التي يزرعونها من هذا المحصول بجانب ارتفاع أسعار مبيدات الحشائش.

٦ - طريقة الزراعة

أظهرت النتائج وجود إجماع من زراع عباد الشمس بالمناطق الأربع المدروسة على تفضيل الزراعة اليدوية عن الزراعة الآلية، وأنهم يضيفون في الجورة الواحدة من ٢ - ٣ بذرة في كل من النوبارية ومحافظتي الفيوم وبني سويف ، بينما يضيف زراع عباد الشمس جميعاً بالمبيدات البجيرة من ٣ - ٧ بذرة في الجورة الواحدة، كما أفاد زراع عباد الشمس في النوبارية بأن المسافة بين الجورة والأخرى تتراوح ما بين ٢٠ - ٣٠ سم، بينما التزم الزراع في باقي المحافظات بالمسافة الموصى بها وهي تحديداً ٢٠ سم بين كل جورتين.

كما أجمع زراع مجموعات المناقشة في المناطق الأربع على عدم قيامهم بتطهير البذرة. وفيما يتعلق بعدد الخطوط الموصى بها وهو ١٢ خط في القصبتين؛ فقد أظهرت النتائج وجود تباين بين الزراع في عدد الخطوط، حيث تراوح عدد الخطوط من ٨ - ١٢ خط في القصبتين في النوبارية ، و ١٠ خطوط في القصبتين في البحيرة ، و ١٢ خط في القصبتين في محافظة الفيوم وبني سويف .

وبسؤال المبحوثين عن مدى توافر الآلات التي تمكّنهم من الزراعة الآلية لتقاوي عباد الشمس؛ أفاد غالبية المبحوثين بعدم توافر هذه الآلات، كما ذكر هؤلاء المبحوثين بأنه في حالة توافر هذه الآلات فإنهم لا يفضلون استخدامها لزراعة تقاوي عباد الشمس بسبب المشكلات التي تقابلهم في استخدامها والتي تتمثل فيما يلي : تكشف الحبة فوق الخط ، وكثرة أعطال الآلات المستخدمة،

وغياب بعض الجور أثناء الزراعة نتيجة إسداد قنوات البلاستر، وعدم سهولة الحصول عليها، وتضييق المسافة بين النباتات، ولذلك الأسباب فإنهم يرفضون استخدام هذه الطريقة في الزراعة على الرغم من إدراكهم لمميزاتها والتي تتمثل فيما يلي: تنظيم الخطوط، وتوفير جهد المزارع، وإسراع عملية الزراعة.

وتشير هذه النتائج إلى إدراك الزراع لفوائد استخدام الزراعة الآلية، ولكن لديهم خبرات سابقة في صعوبة الحصول على هذه الآلات وكثرة تعطّلها وما سببه من فقدان بعض الجسور، وربما ساهمت مثل هذه الخبرات في تكوين اتجاه سلبي نحو استخدام طريقة الزراعة الآلية لعبد الشمسم.

٧ - الري

الوقوف على مدى إلمام الزراع المبحوثين بأهم مرحلة في عمر نباتات عباد الشمس يجب العناية فيها بانتظام الري ، ذكر زراع الأرضي الجديدة بالنوبالية بأنها مرحلة التزهير وتكون الأقران، بينما ذكر زراع البحيرة وبني سويف بأنها رية المحایاة ، أما زراع الفيوم فقد ذكروا بضرورة الاهتمام بعملية الري طوال عمر النباتات مع التركيز على مرحلة تكثيف الأقران.
وقد تبين إدراك الزراع للأضرار التي يتعرض لها المحصول نتيجة تعطيس النباتات وقد تتمثل أهم هذه الأضرار في: قلة المحصول، وصغر حجم الحبوب، وصغر حجم القرص، وذبول النباتات وأصفارها، وشلل النباتات.

هذا وقد ذكر الزراع أن أهم المشكلات التي تواجههم في عملية الري تتمثل في: كثرة انقطاع التيار الكهربائي يؤدي إلى توقف محطات الرفع وبالتالي انقطاع المياه في الأرضي الجديدة بالنوبالية، وانخفاض منسوب المياه بالترع، وعدم وصول المياه إلى نهايات الترع، ومثل هذه المشكلات يجب أخذها في الاعتبار من جانب متذبذبي القرار للعمل على إيجاد الحلول المناسبة لمواجهتها.

٨ - الآفات والأمراض

أ - الإصابة بالحفار والدودة القارضة:

فيما يتعلق بإصابة بادرات عباد الشمس الرئيسي بالحفار (كب البحر) والدودة القارضة فقد ذكر زراع عباد الشمس بكل من النوبالية، ومحافظة الفيوم أنها تسبب لهم أضرار في الزراعة، وأن سائلهم في المكافحة الميكانيكية تتمثل في حرش وعزيق الأرض جيداً، وإزالة الحشائش، وأنهم يستخدمون المكافحة الكيماوية أيضاً والمتمثلة في إعداد الطعوم السامة من الردة أو جريش الذرة بالإضافة إلى استخدام مبيد الآلات السائل، كما ذكر هؤلاء الزراع أنهم يضيفوا إلى الخليط السابق العسل الأسود والخميرة، في حين لا يمثل الحفار والدودة القارضة مشكلة لزراعة عباد الشمس بكل من محافظتي البحيرة، وبني سويف.

ب - الإصابة بمرض عفن الساق الفحمي

أظهرت النتائج أن زراع عباد الشمس يمنطق الدراسة بالنوبالية والفيوم وبني سويف يذكر أن أمراض الإصابة بمرض عفن الساق الفحمي والتي تتمثل في: أصفار الأوراق، وتعفن وإسوداد الساق قرب سطح التربة، كما أن قلب الساق يكون فارغاً. وتتمثل طرق الوقاية والعلاج من هذا

المرض في الاعتدال في الري، ومعالجة البذرة بالمطهرات الفطرية قبل الزراعة، مع تقليل النباتات المصابة، بينما لم يذكر زراع محافظطة البحيرة أعراض هذا المرض.

ج- الإصابة بالعنف الإسكليروتيني على الساق

أظهرت النتائج أن زراع عباد الشمس في مناطق الدراسة التوبارية والفيوم وبني سويف يعانون أعراض إصابة نباتات عباد الشمس بالعنف الإسكليروتيني على الساق والتي تمثل في : إصفرار الأوراق، وظهور بقع بنية على الساق، مع وجود عفن أبيض بالسطح الخلفي للأوراق. وأن طرق الوقاية والعلاج تتمثل في زراعة الأصناف المقاومة، والاعتدال في الري أثناء فترة نضج المحصول، وتقليل النباتات المصابة وحرقها. وقد ذكر زراع محافظة البحيرة أن هذا المرض لا يمثل لهم أي مشكلة.

وللوقوف على معرفتهم بمقدار إكتشاف هذه الأمراض من خلال المجموعات النقاشية ذكر كل من زراع منطقتي التوبارية والفيوم أنهم يتعرفون عليها بعد حدوث الإصابة بفترة بسيطة، بينما ذكر زراع بني سويف أن التعرف عليها يتم عند ظهور الإصابة على النباتات. وكانت أهم المشكلات التي تواجه زراع عباد الشمس في التعامل مع المبيدات هي: ضعف تأثير معدن المبيدات على المرض، وارتفاع أسعار المبيدات، وعدم توافر المبيدات البديلة للمبيد الأساسي، وعدم توافر المبيدات من مصدر ثقة مثل الجمعيات الزراعية أو مديريات الزراعة، وصعوبة الحصول على بعض المبيدات لعدم توافرها بالأسواق.

٩- النضج:

وفيما يتعلق بمقدار نضج نباتات عباد الشمس ؛ أفاد الزراع بالتوبارية بأن هذا النضج يتم بعد فترة تتراوح ما بين ٢٠-٩٠ يوم، وذكر زراع البحيرة أن هذه الفترة تبلغ ٩٠ يوم، بينما ذكر زراع الفيوم بأن هذه الفترة تتراوح ما بين ٩٠-٨٥ يوم، أما زراع بني سويف فقد ذكروا أن الفترة تتراوح ما بين ٧٠-٩٠ يوم، وفيما يتعلق بعلامات نضج المحصول، فقد تبين وجود إلمام كامل من زراع المجموعات النقاشية في المناطق الأربع بهذه العلامات وهي : اصفرار الأوراق، واصفرار قرص عباد الشمس، وتساقط الأزهار الإشعاعية الموجودة بحافة القرص.

١٠- الزراعة التعاقدية

فيما يتعلق بالزراعة التعاقدية اتفق زراع عباد الشمس بمحافظات البحيرة والفيوم وبني سويف خلال المجموعات النقاشية على وجود زراعة تعاقدية، بينما أفاد زراع التوبارية بعد توافر هذا النوع من التعاقدات، وعلى الرغم من ذلك فقد ذكر زراع المحافظات الثلاث السابقة أنه على الرغم من وجود هذا التعاقد إلا أنهم أكدوا عدم التزام الجهات المتعاقدة بشروط التعاقد التي تتم معهم ، وأن ألم المشكلات التي تقابلهم في هذه التعاقدات تتلخص فيما يلي: تأخر صرف مستحقات توريد المحصول، وعدم وجود شروط تحمي المزارع من استغلال التجار وتلاعبه بالأسعار، وبعد مكان تسليم المحصول عن الحقول، ودخول وسطاء بين الزراع والجهة المتعاقدة مما يؤدي لخصم نسبة من دخل الزراعة، وتباين الأسعار وعدم استقرارها، وعدم التزام المصنع بتسديد الأسعار المنقح عليها عند التوريد.

وبسؤال الزراع خلال المجموعات النقاشية عن كيفية التغلب على هذه المشكلات كانت مقتراحاتهم كما يأتي: أن تتولى جهة حكومية توثيق هذه التعاقدات، وأن يكون هناك لقاءات بين إدارة مصانع الزيوت والزراع يتم على أساسها تحديد الأسعار ومعالجة المشكلات، والتلوّس في إنشاء مصانع عصر الزيوت للمنافسة وعدم الاحتكار، وإلغاء الوسطاء بين الزراع والمصانع، وتدخل مجلس المحاصيل الزيتية لتشجيع الزراع وحمائهم.

وفيما يتعلق بتوافر مراكز تجميع نقل المحصول إليها؛ ذكر الباحثون في كل من النوبالية والبحيرة بعدم توافر مثل هذه المراكز، بينما تتوافر هذه المراكز في محافظة الفيوم وبني سويف، كما ذكر كل من زراع النوبالية، والبحيرة، وبني سويف عدم وجود مصنع عصر زيوت قريبة من مناطق زراعتهم.

وفيما يختص بالمشكلات التي تواجه المبحوثين في عملية البيع للتجار ذكر مزارعو النوبالية والبحيرة أن أهم هذه المشكلات تتمثل في: انخفاض الأسعار بشدة أثناء بيع المحصول، واستغلال التجار والتلاعب بالمزارع أثناء عرض المحصول، ورفض بعض التجار الشراء على الرغم من تحمل المزارع تكاليف نقل المحصول مما يؤدي إلى بيعه بأي سعر في أقرب مكان. وقد أجمع زراع المجموعات النقاشية في جميع المناطق المدروسة على أن سعر البيع الحالي لطن حبوب عباد الشمس غير مناسب، وطالبوه برفع هذا السعر ليتراوح ما بين ٢٠٠٠ - ٢٥٠٠ جنية.

وبسؤال زراع عباد الشمس خلال المجموعات النقاشية عن مقتراحاتهم المفضلة لتسويق محصولهم بشكل مريح ذكروا المقترنات التالية: إنشاء مصانع لعصر الزيوت قريبة من زراعتهم، وتوفير آلية سهلة لتسويق المحصول، وتوفير أماكن قريبة لتجميع المحصول، وتحديد حد أدنى للأسعار.

نستخلص من العرض السابق للنتائج التي توصلت إليها الدراسة أن هناك نواحي قصور في تنفيذ بعض ممارسات زراع عباد الشمس الزيتي خاصة فيما يتعلق بمواعيد الزراعة، والتسميد البلدي والكيماوي خاصة التسديد بالعناصر الصغرى؛ هذا بخلاف ما وضح من نقص ملموس في المعرفة بأعراض الإصابة بالأفات والأمراض. وأن هناك العديد من المشكلات التسويقية التي تواجه زراع هذا المحصول، الأمر الذي يستوجب التركيز على نقل التوصيات الفنية الصحيحة لهؤلاء الزراع من خلال إعداد برامج إرشادية تركز على الممارسات السابقة وحل المشكلات التي تواجههم أثناء ممارسة العمليات الزراعية الخاصة بإنتاج عباد الشمس الزيتي.

ثانياً : أسباب عزوف الزراع عن زراعة عباد الشمس

كان من الضروري في هذه الدراسة الوقوف على أسباب عزوف الزراع عن زراعة عباد الشمس من وجهة نظر هؤلاء الزراع أنفسهم من خلال المجموعات النقاشية والتي جعلت مزارعو محصول عباد الشمس يحجّموا عن زراعته، وقد عبر هؤلاء الزراع عن أهم تلك الأسباب من وجهة نظرهم في ثلاثة مجموعات رئيسية كما يلي :

من الأسباب السابقة يتضح وجود ١١ سبباً وراء عزوف الزراع عن زراعة هذا المحصول من وجهة نظرهم تتلخص في ثلاثة مجموعات رئيسية كما يلي :

المجموعة الأولى : أسباب تتعلق بالأريحية وتشمل ثلاثة أسباب هي إنخفاض سعر بيع الطن من محصول عباد الشمس الزيتي والذي تراوح ما بين ١٢٠٠ - ١٥٠٠ جنيةاً موسم ٢٠٠٦ بمناطق

الدراسة مع ارتفاع تكاليف الإنتاج إلى درجة تقلل من العائد الذي يحصل عليه المزارع، مع وجود محاصيل تنافسية أكثر إرباً حية مثل الخضروات، مما دفع الزراع إلى الإجحاف عن زراعة هذا المحصول وزراعة المحاصيل الأخرى الأكثر إرباً حية ، وتنري الدراسة أن مثل هذه الأساليب جوهريّة تؤدي في ظل سياسة التحرر الاقتصادي إلى تحول الزراع عن زراعة عباد الشمس خاصة وإن شكوى الزراع من انخفاض الأرباح تتفق مع بيانات القطاع الاقتصادي

[لوزارة الزراعة \(www.vercon.sci.cgi\)](http://www.vercon.sci.cgi) الذي أقر بحدوث خسارة لدى المزارع بلغت ١٢١,٩ مليون جنيه عام ٢٠٠١م ، وعلى الرغم من حدوث تحسن في السنوات الأخيرة إلا أنها مازالت غير كافية لتشجيع الزراع على الاستمرار في زراعة هذا المحصول.

المجموعة الثانية : أسباب فنية وتتلخص في سببين هما انخفاض متوسط إنتاجية الفدان من عباد الشمس والتي لم تتجاوز ٦٧٠٠٠ طن م٢٠٠٦م ، وعدم وجود أصناف عالية الإنتاج بين أصناف عباد الشمس المتاحة أمام الزراع مما يفقدهم الأمل في الحصول على إنتاجية أكثر تعوض الزيادة في تكاليف الزراعة، وبالتالي التحول عن تكرار زراعة هذا المحصول.

المجموعة الثالثة : أسباب إدارية وتتلور في خمسة أسباب تتعلق بنقص مياه الري وهو سبب هام لحساسية هذا المحصول لمياه الري، وبعد المسافة بين مصانع عصر الزيوت عن موقع الإنتاج، والتآخر في سداد ثمن المحصول، وعدم وجود أماكن لتخزين المحصول، وهذا من شأنه المساهمة في ارتفاع تكاليف النقل، مما يؤدي إلى لجوء الزراع للتعامل مع التجار الوسطاء الذين يتمكرون في الأسعار، كما قد يتأخرون في سداد ثمن المحصول للزراع.
ومثل هذه الأسباب لا تشجع زراع هذا المحصول على تكرار زراعته لتجنب الخسارة التي قد يتعرضون لها.

ثالثاً : مقترنات الزراع للتوجه في زراعة هذا المحصول

تبلورت أهم مقترنات الزراع للتوجه في زراعة محصول عباد الشمس الذي فيما يلي :

- ١ - مقترنات تتعلق بالتسويق وتمثل في خمس مطالب هي : الإعلان عن سعر بيع الطن، وأن تكون الزراعة تعاقدية، وصرف قروض ميسرة، وإنشاء مصانع جديدة قريبة من زراعات عباد الشمس، وسرعة صرف ثمن المحصول عقب التوريد.
- ٢ - مقترنات تتعلق بتوفير المستلزمات وتمثل في ثلاثة مطالب هي: توفير أصناف عالية الإنتاج، وتوفير تقاوي من مصدر موثوق بها، وتوفير مياه الري.
- ٣ - مقترنات تتعلق بالعمل الإرشادي وتمثل في ثلاثة مطالب هي: التوسيع في إقامة الحقول الإرشادية لمحصول عباد الشمس، وزيادة الندوات الإرشادية، وتشجيع زراعة عباد الشمس كمحصول تحمل مع محاصيل أخرى.

وتنري الدراسة ضرورةأخذ هذه المقترنات بعين الاعتبار من جانب الخبراء والعمل على تنفيذها لتشجيع الزراع على زراعة هذا المحصول وزيادة المساحة المنزرعة منه خلال السنوات القليلة القادمة بالقدر الذي يساهم في سد جزء من النقص الحالي في احتياجات البلاد من الزيوت.

"المراجع"

١. أحمد، غريب محمد سيد (دكتور) : تصميم وتنفيذ البحث الاجتماعي ، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية ، ١٩٨٥ .
٢. الخولي، حسين زكي ؛ ومحمد فتحي الشانلي، وشادية فتحي (دكتورة) : الإرشاد الزراعي، وكالة الصقر للصحافة والنشر، الإسكندرية، ١٩٨٤ .
٣. الأهرام الاقتصادي، مؤسسة الأهرام الصحفية، عدد نوفمبر ، ٢٠٠٢ م.
٤. سوانسون، ألبرت (محرر) : الإرشاد الزراعي، دليل مرجعي، منظمة الأغذية والزراعة، روما، ١٩٩٠ .
٥. قاسم، حازم: ندوة حول المشاكل المرضية المسوترة على المحاصيل الزيتية، المجلة الزراعية، مؤسسة دار التعاون للطبع والنشر، العدد رقم ٥٧٠ ، مايو، ٢٠٠٦ م.
٦. مركز البحوث الزراعية، الإدارية المركزية للإرشاد الزراعي، عباد الشمس، نشرة إرشادية رقم ٨٨١، القاهرة ٢٠٠٤ .
7. Havens, A.E. & W.L. Flinn. 1975. Green revolution technology and community development : the limits of action programs . Economic Development and cultural change .
8. Mosher, A.J. 1966. Getting agriculture moving . New york : praeger.
9. www.vercon.sci.eg موقع وزارة الزراعة على شبكة الاتصال الدولية الفيركون

REASONS OF FARMERS' RELUCTANCE REGARDING SUNFLOWER PRODUCTION IN SOME GOVERNORATES

SHAKER, M. H.¹, M. Y. SHALABY² AND S. A. SOLIMAN¹

1. Agricultural Extension and Rural Development Research Institute, A.R.C., Egypt

2. Agricultural Research station - Noubaria-

(Manuscript received 25 December 2006)

Abstract

The main objectives of this study were to: determine the practices followed by the farmers related to sunflower production and marketing, as well as to determine the reasons of some sunflower farmers' reluctance, and their suggestions to encourage crop cultivation expansion in the future. The data were collected from four villages: Kom El- Faraj village, Abou El- Matameer distract (El- Beihera Governorate), Ali bin Abi Talib village, Bustan (Nobaria area), El-Mashrek El-Kabley village Youssef El-Sadeik distract (El- Fayoum Governorate), and Manshat Kassab village Ahnasia distract (Beni Suef governorat), by using focus group discussion method, during September 2006.

The most important findings could be Summarized as follows :

- Farmers implementation level was low regarding the fowllowing recommendations: farmyard manure, chemical-fertilization, micro-fertilization elements, herbicides chemical-control, use of agricultural machinery, clean-seed before planting, the number of seeds inside Jura, distance between the Jura and the other, number of lines in Gasptin, pest chemical control, and the maturity period of sunflower plants

-The most important reasons of farmers' reluctance for cultivating sunflower were as follows: reduced selling prices per ton of sunflower, low productivity, high production costs, difficulty of crop marketing, traders' governing, shortage of oils factories, high transportation costs, delay the payment of crop price, the presence of crops competition for sunflower more profitable, the lack of places for collecting crop, and insufficiency of irrigation water. The study recommended all possible solutions that will help to get rid of these reasons.

- The most important farmers proposals to stop reluctance reasons of cultivation of sunflower were as follows : providing appropriate crop prices provision of high production varieties, provision of seeds from better sources, support farmers by loans with low interest , fast payment of the crop price, increasing the extension fields, increasing extension meeting in the area of sunflower, establishing factories in sunflower areas, provision of irrigation water and encourage the cultivation of sunflower crop loading with other crops. The study recommends taking these recommendations into consideration by experts to encourage farmers to increase the cultivated area of sunflower in the near future.